

Synthesized Algorithms

CU B' U2 L2 B D' R L' D U2 L U2 B D B' D' R B' R' L' B L2 B2 L'
D2 B R2 D2 L B D2 U' L B U D' U B' U' D2 B' D2 B D
CF CU R B U2 L2 B D' R L' B D2 B U' L U R B2 R' L B' L' B U B' U' B2 D B' D'
CR CU2 L2 U' R' D B R2 B' U' L U B2 U B' U' D B2 D'
CF CU' R2 B U2 L' B D' R D2 L B D B' D L2 D B D2 B2 D R' B R B2 U B' U'
CF' CR' R U B2 R2 U' L B U D B' D' B2 U B' U' L' B2 L2 B' L'
CF' CR B2 U2 D' R D' U B U' L' B2 L2 B L B2 L B' L' R' B2 R
CU' B' U2 D' R D' U' B U L2 B2 D' B D R' B R B2 U B' U' R B2 R'
CF CR' L2 U' R D2 B U' L U L B' L' U B U' R' B R B' L' B L
CR CU2 R U B2 R2 D2 L2 R' B R D B2 D' U B' U' B2 R B' R'
CU D' B R' U B D' R L2 B D' L' D' U' B2 U R B2 R' L' B' L2 B2 L' B D B' D'
CU U R' U2 B U L' D L' D U B2 U' B2 D' U' B2 U
CF CU B' U2 B' R2 L B D2 U' B2 U R B2 R2 B R L' B L
CR B2 R2 D' B' U' L B2 U R B2 R' B2 D' B D2 B2 D' U B2 U'
CR B2 R2 B2 D2 B U' L U2 D' B D B' U' L' B2 L B2 R B' R2 B R
CR R2 U B2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U B L B' L2 B L U' B2 U R B2 R2 B R
CR R2 U B2 R2 U' B2 U D2 U B U' L2 U' B2 U R B2 R' L B2 L' D B2 D' B2 U B' U'
CU D MF D' MU' B' MU U MF U' B' MU B MU' L' R B' R' B L D' B D2 B2 D'
CF CR' L2 U' R' D B R2 D B U' L B2 U R B2 R2 B2 R B2 U B' U' L B2 L'
CR B2 R2 D' B' U' L B2 U R B2 R' B2 D B' D2 B2 D U B2 U'
CU D' B R' U B' R2 L2 B D2 U2 L U D' B2 D U B2 D B' D' U' B' U2 B2 U'
CU L' B D' R B' D2 L2 D B' D' L' B2 L U' B U B2 U B' U'
CF CU B' U2 L2 B D' R L' B D2 B U' L U D B2 D' R B2 R' D' B D
CR U R' U2 B2 U D2 B L' B' L' R B R2 B2 R U' B U
CR U R' U' D2 B L B2 L U B2 U2 B U D' B D
CR R2 U D' R' D B' D' L2 D B2 D' R' B2 R B2 L B' L' B2 L' B L
CR R2 U D' R' U B U' L2 B2 R' B R B2 L B' L' U B' U'
CU D' B R' U B' R2 B' D2 U' L U B2 L' B L D' B D R B R' D B2 D'
CF CR' L2 U' R D2 B U' L U L B' L' U B' U' B2 R' B R
CR U R' U2 B2 U D2 B L' B' L' R B R2 B2 R U' B U B U B' U'
CU D' B R' U2 R' U' L2 B D2 B L2 B' R' B R2 B2 R' U D' B D B' U' L' B2 L
CU L' B2 R2 D2 L B D B' D L B' L D' B2 D L' D B2 D' L R B2 R' U' B2 U
CF CU B' U2 L2 B2 R2 L' B D2 B2 R B' R' L B2 L' B2 L' B L R' B2 R
CR B' R2 D L' D' B2 D' R' B2 R D' U' B2 U B2 D L B2 L'
CR B' R2 B D2 B U' L U2 B' U' R B2 R' U' B2 U B2 D' B D
CR R2 U R2 D B R2 D' U' L U R B2 R2 U B2 U' B R
CR R2 U R2 D B R2 D' U B U' L2 R' U B2 U' R U' B2 U B2 L B' L' D B' D'
CU D' B R' U2 R' U' D2 L B D' L' B2 D' R' B2 R B2 D' B D B2 L' B L U' B2 U
CF CR' L2 U' D B R2 D B' L2 U' B' U L B' L' U' D B' D' U2 B' U' B2 U' B U
CR B' R2 D L' D' B2 D' R' B2 R U' B' U L B' L' U' B2 U2 B' U'
CR R' U' D2 U' B U L B' L2 B2 L' R' B2 R2 B2 R' U B2 U'
CF CR' D' R B' D' L' R' B R L' U B2 U2 B U2 B2 U' D' B2 D
CU' CR2 B2 U2 R' D B R2 D' L B D2 L' D' U' B2 U D2 B D2 B2 D R' B2 R
CU B' U2 L2 B D' R L' D U2 L U B U R B2 R' D' B' D2 B2 D2 B2 D L' B L
CF CU L B D' R D L B L' B L R B R' D' B D R' B R
CF CU L B D' R L D B L' B L U' B2 U B L B' L'
CU' CR2 B2 U' R' U' L B D2 U B U' L2 D B D2 B2 D R' B2 R B2 U' B U L' B L
CR R' U D2 U B U' L B' L2 B2 L' U' B2 U R' B2 R
D MF D' MF U' MF' U MU' B' MU B' MU B2 MU' L' B2 L U' B U D' U B' U' B2 D
CU' CR2 R' D B R' D' R' D B' D' L B L B2 R' B R2 B2 R' B' D' B D
CR' L' U' R2 D' R' B U' L U B2 U B' U2 B2 U B L B' L'
B MU B MU' D MF D' MU' B MU U B' U' B2 U' B U D' B2 D
CF CU D2 B2 U2 R L' D' L B2 L' R' B2 R U B2 U' L' B2 L
CR R' U D2 B U' L U2 D' B D U' B' L' B L B2 R B' R2 B R
CU B' U2 L2 B D' R L' D U2 L U2 B D B' D' R B' R' L' B L2 B2 L'
CF CU U2 R B U2 L B D' R D2 L' R' B2 R2 B' R2 B R L B2 L'
CU B U2 L2 B D' R L' B D2 U2 L U D B' D' U R B2 R' L' B L2 B' L'

Moves	Index	Type	Name	Type
23	1	Incremental	0	Numeral
20	2	Incremental	1	Numeral
28	3	Incremental	2	Numeral
17	4	Incremental	3	Numeral
26	5	Incremental	4	Numeral
20	6	Incremental	5	Numeral
20	7	Incremental	6	Numeral
23	8	Incremental	7	Numeral
21	9	Incremental	8	Numeral
19	10	Incremental	9	Numeral
27	11	Incremental	0:	Numeral
17	12	Incremental	1:	Numeral
18	13	Incremental	2:	Numeral
20	14	Incremental	3:	Numeral
22	15	Incremental	4:	Numeral
26	16	Incremental	5:	Numeral
28	17	Incremental	6:	Numeral
24	18	Incremental	7:	Numeral
24	19	Incremental	8:	Numeral
20	20	Incremental	9:	Numeral
25	21	Incremental	0.	Numeral
20	22	Incremental	1.	Numeral
22	23	Incremental	2.	Numeral
18	24	Incremental	3.	Numeral
16	25	Incremental	4.	Numeral
22	26	Incremental	5.	Numeral
19	27	Incremental	6.	Numeral
24	28	Incremental	7.	Numeral
18	29	Incremental	8.	Numeral
22	30	Incremental	9.	Numeral
26	31	Incremental	0	Numeral
26	32	Incremental	1	Numeral
22	33	Incremental	2	Numeral
19	34	Incremental	3	Numeral
20	35	Incremental	4	Numeral
18	36	Incremental	5	Numeral
26	37	Incremental	6	Numeral
27	38	Incremental	7	Numeral
25	39	Incremental	8	Numeral
21	40	Incremental	9	Numeral
19	41	Incremental	A	Letter
19	42	Incremental	B	Letter
23	43	Incremental	C	Letter
26	44	Incremental	D	Letter
19	45	Incremental	E	Letter
17	46	Incremental	F	Letter
26	47	Incremental	G	Letter
17	48	Incremental	H	Letter
26	49	Incremental	I	Letter
22	50	Incremental	J	Letter
19	51	Incremental	K	Letter
20	52	Incremental	L	Letter
18	53	Incremental	M	Letter
21	54	Incremental	N	Letter
23	55	Incremental	O	Letter
20	56	Incremental	P	Letter
24	57	Incremental	Q	Letter

CU' CR2 B U2 R' D B R2 D' L B D B' D R' B2 R2 B2 R' U B2 U' B2 L B' L'	24	58	Incremental	R	Letter
CF' CR B2 U2 R' D2 U' B U L B' L2 B2 L' U' B2 U B D B' D' U B2 U'	22	59	Incremental	S	Letter
CF2 D B R' U R D B R2 L2 D B' U' L U L B' L' U' B U2 B2 U' B' R' B R	26	60	Incremental	T	Letter
CU L' B D' R L' B D2 U2 L U2 L' B2 L U B2 U2 B2 U B' D' B D2 B2 D' R' B2 R	27	61	Incremental	U	Letter
CU' U2 R D B R' D' R' B U' L U L B2 L' U B' U' R B' R'	20	62	Incremental	V	Letter
CU' CR2 R2 U R2 L B L' D2 B U B' U'	11	63	Incremental	W	Letter
CF CR' B U2 R D B R2 L2 D B D B' D2 B2 D L B2 L' U' B U B' L' B L	24	64	Incremental	X	Letter
CF CR' D B R' U R' D B R2 B' D2 B2 L' R' B2 R U B2 U2 B U2 B' U'	22	65	Incremental	Y	Letter
CF L2 U' D' L B D2 B2 U' B U D B2 D' B2 L' B L	17	66	Incremental	Z	Letter
CR R' U R D B R2 D U B U' L2 D' U B' U' D B2 L B' L'	20	67	Incremental	Hi	Expression
CU2 U' L B D' R L2 D B' L' R' B R L2 B2 L U' B U B2 U B' U'	22	68	Incremental	HP	Acronym
CU D MF D' MU' B MU U' B' U L B' L' D B' D' R B2 R'	18	69	Incremental	IP	Acronym
CU D MF D' MU' B MU U MF B2 U' R' B2 R U' B' U L B' L' R B2 R'	22	70	Incremental	TP	Acronym
B MU' B' MU R' B2 R B' U' B U	11	71	Incremental	F1	Moving
D' R D R' B R	6	72	Incremental	F2	Moving
CU D2 B R2 D2 L B D' L' D' L B' L'	12	73	Incremental	F3	Moving
CF' CU R2 B2 D' B' D' L2 R' B R B L' B L	13	74	Incremental	F4	Moving
CF' CR' D2 R L B D2 B2 L' B2 L' D' B2 D L' B L	15	75	Incremental	F5	Moving
CF CU L B D' R D2 L2 R' B R L' B2 R B' R' L B2 L' U B' U'	20	76	Incremental	F6	Moving
L' MF' B L	4	77	Incremental	F7	Moving
L2 B' U L U L B L' U' B U L' B L B2 L B' L'	18	78	Incremental	F8	Moving
CF CR' D B R' U D2 R B' D2 L2 D' B D U D B2 D' U2 B' U2 B2 U'	21	79	Incremental	b	Letter
CR R' U R' D' B' L2 U' B2 U D B2 D' R' B2 R D' B D U B2 U'	21	80	Incremental	d	Letter
CU' CR2 B2 U2 R' D B R2 D' L B D2 L' D B D2 B2 D B D B' D' B' U' B U	24	81	Incremental	Ç	Letter
CF' CU R2 L' B D2 L R' B2 R B U B' U' L B2 L'	15	82	Incremental	AE	Letter
CF' CU R2 L' B D2 L' U D' B D U' R' U B2 U' R D B2 D'	18	83	Incremental	OE	Letter
CF' CU R2 L' B D2 L2 B L D' B D B R' B R D B2 D'	17	84	Incremental	UE	Letter
CR B' U2 B2 R2 L2 D U B U' L2 U B2 U2 D B' D' B U D' B2 D L B2 L'	24	85	Incremental	GT	Character
CU R2 B U2 D R B L' D B2 L U B2 U2 B U B L B' L' R' B2 R	22	86	Incremental	@	Character
CU' B2 U2 B R2 U' B2 U D2 B' U' L U B' R' B R2 B2 R' U' B2 U L' B L	24	87	Incremental	%	Character
B U B' U' L' B2 L	7	88	Incremental	C1	Character
CF CU MR' B MR R' MF' R B L B' L' B' R' B R U B2 U' L' B2 L B' U' B U	24	89	Incremental	C2	Character
U' B' U L B' L' U' B2 U	9	90	Incremental	C3	Character
D' B2 D	3	91	Incremental	C4	Character
L2 B' U L U L' B2 L U' B U B2 U B' U'	15	92	Incremental	C5	Character
L2 B' U L U B2 D' B D U' B2 U B2 L' B L	16	93	Incremental	C6	Character
L2 B' U L U R B2 R' U B' U' D' B D U' B2 U	17	94	Incremental	C7	Character
U B2 U'	3	95	Incremental	C8	Character
B2 L2 B D' B D L B2 L' U B' U'	12	96	Incremental	C9	Character
CF CU L' U' L2 B D' R L2 D L B L B' L' B D B' D' R L' B L B2 R'	23	97	Incremental	C10	Character
CF' CR' D' B R' U D2 R D L B L' D' B' D' B2 R B' R' B L B' L'	21	98	Incremental	C11	Character
R D' R'	3	99	Incremental	C12	Character
L2 B' U L U L' B L	8	100	Incremental	C13	Character
B U' L U R B2 R' U B2 U' L' B2 L D' B2 D	16	101	Incremental	C14	Character
CF CU L2 B D' R L' B D2 B L2 D B2 D' R' B2 R B' U' B U L B' L' U B2 U'	25	102	Incremental	C15	Character
D' MF2 B2 D	4	103	Incremental	C16	Character
R2 U R2 B D B' D'	7	104	Incremental	C17	Character
B' U' L U L B' L'	7	105	Incremental	C18	Character
U B U' L2 U B2 U' L' B2 L U' B2 U B L B' L'	17	106	Incremental	C19	Character
MF' L' MF2 L D MF2 D' U' MF2 U B2 U B' U'	14	107	Incremental	C20	Character
CF CU L' U' L2 B D' R L2 D U2 L U2 D' B2 D L B2 L' R' B R U' B2 U2 B2 U'	25	108	Incremental	C21	Character
CU U' R B U2 L2 B D' R L D B' L2 R' B' R U' B2 U B U B' U'	22	109	Incremental	C22	Character
CU' CR2 D' B R' U D B R2 D' L B D' L' D' B' D' B D B2 U B' U' R B2 R' U' B2 U R' B2 R	30	110	Incremental	C23	Character
CU L' R MF R' L B R B' R' B U B' U' D' B2 D R' B R	19	111	Incremental	C24	Character
CU' CR2 B MU B MU' R MF2 R2 MF' R L B2 L' D B D' L' B L R B R2 B2 R	23	112	Incremental	C25	Character
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 L D B' D' L' R B' R' L B L B' L'	23	113	Incremental	C26	Character
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B L B L D' B2 D R B2 R2 B2 R	22	114	Incremental	C27	Character
CF CU L U' MF2 U L' R' MF' B R2 B2 R' L' B2 L U B2 U'	17	115	Incremental	C28	Character
CF' CR' D' B R' U D R L' U B U' L' B' L2 B L B R B' R' B2 R' B R	23	116	Incremental	C29	Character
CF CU D2 B2 U2 D B R2 B L' D B L2 U' B U R' B R U B2 U'	20	117	Incremental	C30	Character

CF' CR U2 R B U' R' U2 B U L' D L' D B D' L' B L U' B U R' B2 R	23	118	Incremental	C31	Character
CF' CR' L U' L2 B D' R L2 D U' L B2 U B2 D' B D B2 D B' D' U B' U'	23	119	Incremental	C32	Character
CF' CR' L2 U' B' R2 D U' L U D B2 D2 U' B2 U D L B2 L' U B' U'	21	120	Incremental	C33	Character
CU' CR2 U2 R B U2 D2 R D L B D2 U2 L U2 D B' D' L' R B' R' L2 B' L' B2 L' B L	27	121	Incremental	C34	Character
CF2 CR' L' U' L' B D' R L2 B D2 U' B U R' L' B' L' R2 B' R' D B2 D' L' B2 L U B2 U'	28	122	Incremental	C35	Character
CF' CR L' U' L' B2 R2 D L B D2 B' L2 R' U B2 U' R L B L' U' B U R' B R	25	123	Incremental	C36	Character
CU' R B U' R' D' B U' L' B2 L' U' B' U2 B2 U' R B2 R'	18	124	Incremental	C37	Character
CF' CU2 R U R D B R2 D' B' D' L2 B2 U' B U D B' D' U B2 U' L' B2 L	23	125	Incremental	C38	Character
CF CU2 L2 U' B R2 B2 D2 U' L U D B' D' B2 L' B L D' B' D R B' R'	22	126	Incremental	C39	Character
CU2 D2 B2 U' R' U2 B U L' U B D B2 U' L' B2 L U' B U D B' D'	22	127	Incremental	C40	Character
CF CU R U L B D' R L2 B2 D L B2 L' R' B R B' U' B U B L' B L	23	128	Incremental	Droplets D1	Animation
CU' CR2 U R B U2 L' B D' R B D2 B' L2 B2 U B' U2 D' B2 D B U	21	129	Incremental	Droplets D2	Animation
CF CU U2 L B D' R D B U' L D' B2 D U D B2 D' U' B' U2 B2 U2 B U	23	130	Incremental	Droplets D3	Animation
CU' CR2 R2 B U2 L' B D' R U' B U L2 R B2 R' U' B2 U2 B2 U' D' B D R' B2 R D B2 D'	28	131	Incremental	Droplets D4	Animation
CF CU D' B R' U L2 B D' R L2 D L B' L' U' D B' D' U B2 U' B U2 B' U'	24	132	Incremental	Droplets D5	Animation
CU' CR2 R2 B U2 L' B D' R L2 B D2 U' B U L2 U B' U' B2 D' B D R' B2 R2 B2 R'	26	133	Incremental	Droplets D6	Animation
CF CU D' B R' U L2 B D' R L D L2 B' L' U' D B' D' U B2 L' B L	22	134	Incremental	Droplets D7	Animation
CU' CR2 D2 B R' U R' D B R2 B2 D2 L2 R B' R2 U B2 U' R B2 R' B R D' B2 D	25	135	Incremental	Droplets D8	Animation
CF' CR'	0	136	Incremental	Qian	CH Trigram
CF' CR' U M F U'	3	137	Incremental	Dui	CH Trigram
R' U R D B R' D' R' D B' D' L2 B' R' B R B2 U' B U2 B' U' D' B D L B2 L'	28	138	Incremental	Li	CH Trigram
D B R' D' R' D B' D' L B L2 B' L' B' R' B R	17	139	Incremental	Zhen	CH Trigram
CF' CR' M F' D' M F2 D	4	140	Incremental	Xun	CH Trigram
CF' CR' M F' D' M F2 D U M F2 U'	7	141	Incremental	Kan	CH Trigram
L' M F' L M F' R M F R' U M F U' L' B L R' B2 R D B2 D' U' B U D' B2 D	25	142	Incremental	Gen	CH Trigram
L' M F' L M F' R M F R' L' B L R' B2 R D B2 D' U' B U D' B2 D	22	143	Incremental	Kun	CH Trigram
CF' CR L U' L' B2 R2 D L B D2 B' L2 D' U' B2 U B' D2 B2 D2 B D	21	144	Incremental	Ren	CH Character
CF' CU U' R B U2 R B L' D L' U B U' L2 U' B2 U L B' L' U B' U' B D B' D'	26	145	Incremental	Shang	CH Character
CF' CU U' R B U2 D' R B L' D U' L B U R B2 R' L B2 L' U B' U' L' B2 L R' B R	28	146	Incremental	Tu	CH Character
CU' CR2 L' U' L2 B2 R2 D' L B D2 U B U' L2 D B D2 B2 D R' U B2 U' R D B2 D'	26	147	Incremental	Xia	CH Character
L U' R2 D B R2 B L' D U' L B' U2 B2 U' B2 U' B U D' B2 D2 B2 D' R' B2 R	27	148	Incremental	C	Letter
CR B' U' R' U' L2 D B U' L B' U2 B2 U' D' B' D R' B2 R2 B' R' D' B D	24	149	Incremental	G	Letter
CF CR' U2 R D B' D L2 D B2 D' R' B2 R B2 L' B L2 B2 L'	18	150	Incremental	S	Letter
CU L' B D' R L' B D2 U2 L U B2 U R B2 R' L B2 L2 B2 L U B2 U' D B2 D' R' B2 R	29	151	Incremental	U	Letter
CU' CR2 R2 U R2 L B L' D2 B U B' U'	11	152	Incremental	W	Letter
CF CU D2 B R' U R D B R2 L B D2 B2 R B' R2 B R U D' B D U'	22	153	Incremental	Y	Letter
Average number of moves	19				
Maximum number of moves	30				
Minimum number of moves	0				
ElapsedTime (Hours:Minutes:Seconds)	00:02:34				